

Inwestor:

Miasto Leszno
Urząd Miasta
ul. Kazimierza Karasia 15,
Leszno

Jednostka projektowa:

Miasto Ogród Sp z o.o.
Ul. Kościuszki 24 / 8
44-100 Gliwice

Mail do korespondencji:

miastoogrod.biuro@gmail.com

Telefon do komunikacji:

570 127 617

Adres e-doręczenia:

AE:PL-85494-16578-JIFJG-10

Nazwa projektu	PROJEKT ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY SŁUŻĄCEJ NAUCE SENSORYCZNEJ PRZY PRZEDSZKOLU NR 18 W LESZNIE Dz.306301_1.0002.AR_91.14/24			
Temat opracowania	PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA_BIOZ			
Nr dokumentu	ZP_LE_01_2024			
Kategoria obiektu budowlanego	V			
Branża/ Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień Specjalność Numer z Izby Inż. Budownictwa	Data	Podpis
Architektura Projektant	mgr inż. arch. Beata Młynarska- Nawratek	61/SLOIA/2000 Architektoniczna SL-0529	30.07.2024	

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt strefy nauki sensorycznej przy Przedszkolu Miejskim nr 18 w Lesznie „Nauka, muzyka i sensoryka dla smyka”.

Inwestycja położona będzie w miejscowości Leszno na działkach o numerach ewidencyjnych: Dz.306301_1.0002.AR_91.14/24

Kategoria obiektu budowlanego: V

Budowa inwestycji przewiduje jeden etap realizacji;

1.2. Inwestor

Miasto Leszno
Urząd Miasta
ul. Kazimierza Karasia 15,
Leszno

1.3. Jednostka projektowa

Miasto Ogród Sp z o.o.
ul. Kościuszki 24 / 8
44-100 Gliwice

1.4. Podstawa opracowania i materiały źródłowe

Projekt zagospodarowania terenu:

PROJEKT ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY SŁUŻĄCEJ NAUCE
SENSORYCZNEJ PRZY PRZEDSZKOLU NR 18 W LESZNIE
Dz.306301_1.0002.AR_91.14/24

I. Plan BIOZ – część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Opis projektu:

Przedmiotem inwestycji jest budowa strefy nauki sensorycznej

lp.	Kolejność realizacji poszczególnych obiektów	Zakres robót
1	Organizacja zaplecza budowy	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż ogrodzenia zaplecza budowy • Wykonanie przyłącza (prąd, woda, kanalizacja)
2	Organizacja terenu budowy	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż ogrodzenia placu budowy • Przyłącza dla celów budowy (prąd, woda, kanalizacja) • Wyznaczenie tymczasowych ciągów komunikacyjnych, odgrodzić ruch pieszych od dróg wewnętrznych dla ruchu kołowego • Oznakowanie budowy • Inwentaryzacja stanu istniejącego

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Instalacje elektryczne podziemne istniejące

Lp.	Elementy zagospodarowania działki lub terenu	Rodzaj zagrożenia
	Instalacje podziemne – kanalizacja wodociągowa, elektryczna, Instalacja naziemna – zasilanie zaplecza budowy w prąd elektryczny	Uszkodzenie istniejących instalacji, porażenie prądem w przypadku uszkodzenia kabli elektrycznych, oparzenia w przypadku uszkodzenia instalacji co; oparzenie, pożar, wybuch, zatrucie, uduszenie w przypadku uszkodzenia instalacji gazowej
	Instalacje elektryczne, rozdzielnie, oświetlenie	Uszkodzenie istniejących instalacji, porażenie prądem w przypadku uszkodzenia kabli elektrycznych

3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Lp.	Rodzaj robót	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia	Czy roboty są szczególnie niebezpieczne? [tak/nie]
1	Roboty ziemne --roboty żelbetowe	Upadek ludzi z wysokości (wpadnięcie do wykopu)	Duża	Wykopy pod urządzenia fundamentów– w czasie wykonywania robót	Tak
		Zasypanie przez osuwającą się ziemię	Duża		Tak
		Potknięcie się na nierównej i śliskiej powierzchni Zwichnięcia, złamania	średnia		Nie
		Potrącenie przez środki transportu, upadek przedmiotów i materiałów transportowanych	Duża		Tak
		Najeżdżanie, potrącenie, uderzenie, przygniecenie przez pojazd budowy	Duża		Tak
		Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń, elektronarzędzi	Średnia		Nie
		Ostre, wystające, niezabezpieczone krawędzie, bolce, śruby, materiały, pręty	Średnia		Nie
		Porażenie prądem elektrycznym Instalacja elektryczna, elektronarzędzia	Duża		Tak
		Poparzenie, zatrucie, uduszenie, pożar	Średnia		Tak
		Przeciążenie układu ruchu (powtarzalne czynności,	Średnia		Nie

		wymuszona pozycja ciała, wysiłek fizyczny)			
		Warunki środowiska pracy Wzrok, słuch, hałas, zapylenie, wibracje Substancje i preparaty chemiczne	Średnia		Nie
		Wpływ i działanie zmiennych warunków atmosferycznych Udar cieplny, zasłabnięcie	Średnia		Nie
2	Prace na wysokości -roboty wykończeniowe	Upadek ludzi z wysokości Upadek przedmiotów z wysokości Uderzenie lub przygniecenie przez spadające przedmioty	Duża	Montaż urządzeń	Tak
		Potknięcie się na nierównej i śliskiej powierzchni Zwichnięcia, złamania	Średnia		Nie
		Potrącenie przez środki transportu, upadek przedmiotów i materiałów transportowanych	Duża		Tak
		Najechanie, potrącenie, uderzenie, przygniecenie przez pojazd budowy ziemnych	Duża		Tak
		Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń, elektronarzędzi	Średnia		Nie
		Ostre, wystające, niezabezpieczone krawędzie, bolce, śruby, materiały, pręty	Średnia		Nie
		Porażenie prądem elektrycznym Instalacja elektryczna, elektronarzędzia	Duża		Tak
		Przeciążenie układu ruchu (powtarzalne czynności,	Średnia		Nie

		wymuszona pozycja ciała, wysiłek fizyczny)			
		Warunki środowiska pracy Wzrok, słuch, hałas, zapylenie, wibracje Substancje i preparaty chemiczne	Średnia		Nie
		Wpływ i działanie zmiennych warunków atmosferycznych Udar cieplny, zasłabnięcie	Średnia		Nie
3	Roboty w pasie drogowym	Potrącenie przez środki transportu, upadek przedmiotów i materiałów transportowanych	Średnia	Droga miejska ul. por. L.Włodarczaka	Tak
		Najechnie, potrącenie, uderzenie, przygniecenie przez pojazd budowy	Duża		Tak
		Najechnie, potrącenie, uderzenie, przygniecenie przez pojazd, poruszające się po drogach miejskich	Średnia		Tak
		Upadek ludzi z wysokości Upadek przedmiotów z wysokości Uderzenie lub przygniecenie przez spadające przedmioty	Duża		Tak
		Potknięcie się na nierównej i śliskiej powierzchni Zwichnięcia, złamania	Średnia		Nie
		Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń, elektronarzędzi	Średnia		Nie
		Ostre, wystające, niezabezpieczone krawędzie, bolce, śruby, materiały, pręty	Średnia		Nie
		Porażenie prądem elektrycznym Instalacja elektryczna	Duża		Tak
		Promieniowanie ultrafioletowe	Średnia		Tak

Promieniowanie podczerwone Gorące powierzchnie (stopiony metal) otwarty płomień, łuk elektryczny Zapalenie się przewodów gazowych butli, pożar	
Przeciążenie układu ruchu (powtarzalne czynności, wymuszona pozycja ciała, wysiłek fizyczny)	Średnia
Warunki środowiska pracy Wzrok, słuch, hałas, zapylenie, wibracje Substancje i preparaty chemiczne	Średnia
Wpływ i działanie zmiennych warunków atmosferycznych Udar cieplny, zasłabnięcie	Średnia

Nie
Nie
Nie

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;

Lp.	Miejsce prowadzenia robót	Sposoby wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych
1	Plac budowy	<p>Teren prowadzenia prac zabezpieczony ogrodzeniem</p> <p>Teren budowy oznakowany tablicami ostrzegawczymi.</p> <p>Wydzielenie bramy wjazdowej oznakowanej tablicami ostrzegawczymi.</p> <p>Wydzielenie furtki wejściowej.</p> <p>Wskazanie i wyгородzenie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy</p>
2	Wjazd/wyjazd z budowy, drogi komunikacyjne	<p>Strefa zaplecza budowy wydzielona ogrodzeniem pełnym.</p> <p>Wydzielona / nie wydzielona i oznakowana droga komunikacyjna dla pracowników i gości prowadzi z z zaplecza budowy na placu budowy. Wejście na plac budowy przez furtę.</p> <p>Pojazdy poruszają się po drodze wewnętrznej – zgodnie z planem organizacji ruchu budowy.</p>
3	Wykonywanie fundamentów	<p>Wydzielenie wykopów barierami. Zaopatrzenie maszyn w sygnał świetlny oraz dźwiękowy cofania, wyгородzenie miejsca pracy sprzętu, dodatkowy nadzór.</p> <p>Wykopy wąsko przestrzenne zabezpieczone rozporami przed osunięciem się ziemi.</p> <p>Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy sprawdzić i oznakować trasy czynnych instalacji przy użyciu lokalizatora infrastruktury podziemnej.</p>

5. Wymagania względem firm podwykonawczych

Wszystkie firmy podwykonawcze wykonujące prace na terenie budowy zobowiązane są do bezwzględnego przestrzegania zapisów niniejszego Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Za przestrzeganie zapisów Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przez pracowników firm podwykonawczych pracujących na budowie odpowiadają kierownicy robót .

Każda firma podwykonawcza realizująca prace na budowie zobowiązana jest do zapewnienia stałego nadzoru nad swoimi pracownikami przez osobę posiadającą uprawnienia do sprawowania samodzielnej funkcji w budownictwie w zakresie kierowania robotami budowlanymi.

Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych Podwykonawcy zapewnią stały bezpośredni nadzór nad pracownikami.

Kierownik robót podwykonawcy przed przystąpieniem do wykonywania prac swojego zakresu robót przedłoży do nadzoru budowy „Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót” dotyczącą prac szczególnie niebezpiecznych

Podwykonawca ma obowiązek udostępniać na każde życzenie Kierownika budowy/Kierownika robót/pracownika służby ds. BHP do wglądu, oryginały lub poświadczone przez Podwykonawcę kserokopie następujących dokumentów:

- uprawnienia budowlane kierowników robót oraz zaświadczenia uregulowania zobowiązań wobec Izby Inżynierów w tym ubezpieczenia OC;
- aktualne badania lekarskie;
- aktualne szkolenia BHP – wstępne, stanowiskowe, okresowe; (w przypadku osób osobiście wykonujących prace na budowie – nie starsze niż 12 mc)
- instrukcje stanowiskowe BHP;
- lista osób przeszkolonych do udzielania pomocy przedlekarskiej;
- uprawnienia personelu technicznego
- karty ocen ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy wraz z oświadczeniami pracowników o zapoznaniu się z ryzykiem zawodowym;
- zestawienia wszystkich maszyn i sprzętu podwykonawcy na budowie (świadczenia zgodności z PN lub CE);
- wykaz sprzętu ochrony osobistej wraz z imiennym rozdzielnikiem i oświadczeniem pracowników o pouczeniu ich, co do zasad jego stosowania
- zapoznanie pracowników z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych.

6. Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wymagany jest stały, bezpośredni, wykwalifikowany i kompetentny nadzór nad przygotowaniem i przebiegiem prac szczególnie niebezpiecznych. Prace należy prowadzić w oparciu o Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR).

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych które wymagają dodatkowo uzyskania pisemnego zezwolenia od nadzoru budowy to:

- Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części
- Prace w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych
- Prace niebezpieczne pod względem pożarowym

Osoba z nadzoru budowy – kierownik robót, inżynier budowy – który nadzoruje roboty danej firmy podwykonawczej - wydaje **pisemne zezwolenie** na prowadzenie prac szczególnie niebezpiecznych, umieszczone w protokole zabezpieczenia prac szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników przy robotach szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych nadzór firmy Podwykonawczej - osoba wyznaczona do nadzorowania tych prac, przeprowadzi pracownikom Instruktaż bhp (**TBT**) uwzględniający zasady obowiązujące przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym szczególnie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska
- obowiązek oraz zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR)

Zatrudnionych przy pracach szczególnie niebezpiecznych należy systematycznie i szczegółowo instruować w zakresie wymagań bezpieczeństwa obowiązujących przy poszczególnych czynnościach.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz mieszanin niebezpiecznych na terenie budowy;

Firmy Podwykonawcze prowadzące prace na terenie budowy przy użyciu materiałów, substancji niebezpiecznych odpowiadają za właściwe postępowanie z nimi tzn. zgodnie z zapisami zawartymi w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznych.

Dla stosowanych w procesach produkcyjnych materiałów/wyrobów/substancji niebezpiecznych gromadzone są ich karty charakterystyki, które opisują cechy i właściwości tych substancji (stopień i zakres szkodliwości), ustalają sposób bezpiecznego dla człowieka i

środowiska postępowania z nimi, przechowywania, transportowania oraz postępowania z opakowaniami.

Materiały / **substancje niebezpieczne** dla zdrowia pracowników oraz środowiska naturalnego / odpady niebezpieczne powinny być przechowywane zgodnie z wytycznymi zawartymi w Karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej, **w specjalnie do tego przygotowanych magazynach o zabezpieczonym podłożu przed przedostaniem się substancji do gruntu.** (wanna wychwytowa). Magazyny te muszą być **zabezpieczone** przed dostępem osób nieupoważnionych oraz powinny posiadać wywieszony za zewnątrz oraz zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi **wykaz** magazynowanych materiałów / substancji, **znaki ostrzegawcze**. W przypadku magazynowania substancji łatwopalnych należy przygotować **odpowiedni sprzęt gaśniczy**.

Rodzaje materiałów / substancji niebezpiecznych oraz określenie szczegółowych sposobów postępowania z nimi

Lp.	Rodzaj materiału/substancji	Sposób postępowania
1.	Substancje wybuchowe	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: unikać wstrząsów, uderzeń, iskrzenia, tarcia, źródeł ciepła oraz ognia.
2.	Substancje utleniające	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: przechowywać z dala od materiałów palnych.
3.	Substancje skrajnie łatwopalne	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: unikać jakiegokolwiek kontaktu ze źródłami ognia, unikać tworzenia się mieszanin zapalających z powietrzem i jakiegokolwiek kontaktu ze źródłem ognia.
4.	Substancje wysoce łatwopalne	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: unikać kontaktu z powietrzem, unikać kontaktu z wilgocią i/lub wodą, unikać kontaktu z otwartym ogniem, źródłami zapłonu, iskrami i źródłami ciepła.
5.	Substancje bardzo toksyczne i toksyczne	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: unikać kontaktu z tymi substancjami, a w wypadku objawów zatrucia zgłosić się po poradę do lekarza.

6.	Substancje szkodliwe	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: unikać kontaktu z tymi substancjami i mieszaninami, w szczególności wdychania par, a w wypadku objawów zatrucia zgłosić się po poradę do lekarza.
7.	Substancje żrące	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: nie wdychać oparów, unikać kontaktu ze skórą, chronić oczy i odzież.
8.	Substancje drażniące	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: nie wdychać oparów, unikać kontaktu ze skórą, chronić oczy.
9.	Substancje niebezpieczne dla środowiska	Postępować zgodnie z zapisami w kartach charakterystyki, w tym w szczególności: unikać wprowadzania tych substancji do środowiska.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

8.1. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym

z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym głównie:

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

Należy zapewnić pierwszeństwo w stosowaniu środków ochrony zbiorowej nad stosowaniem środków ochrony indywidualnej.

Obowiązującymi, minimalnymi środkami ochrony indywidualnej dla każdej osoby przebywającej na terenie budowy są:

- Hełm ochronny
- Kamizelka odblaskowa,
- Trzewiki ochronne
- Odzież robocza
- Okulary ochronne

W zależności od stanowiska pracy oraz występujących i zidentyfikowanych na nich zagrożeń, oprócz obowiązujących środków ochrony indywidualnej wymagane są dodatkowe środki ochrony indywidualnej dobrane wg występujących zagrożeń zidentyfikowanych w procesie oceny ryzyka zawodowego oraz oceny ryzyka dla zadania (IBWR).

Za wyposażenie pracowników w wymagane środki ochrony indywidualne odpowiada nadzór firmy podwykonawczej.

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy, kierownik robót, inżynier budowy, mistrz - stosownie do zakresu obowiązków, oraz służba bhp budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną prac pracowników firmy podwykonawczych sprawuje kierownik robót, osoba nadzorująca prace danej firmy podwykonawczej.

Wszystkie prace szczególnie niebezpieczne muszą być prowadzone w oparciu o opracowaną w formie pisemnej Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót. IBWR .

Wszyscy pracownicy przebywający na terenie budowy muszą być zapoznani podczas szkolenia informacyjnego z planem BIOZ oraz Regulaminem budowy – dokumenty dostępne są w biurze budowy a na życzenie przesyłane w formie elektronicznej.

W przypadku gości oraz osób pełniących funkcję nadzoru w firmach podwykonawczych szkolenie to jest przeprowadzane przez KB lub osobę przez niego wyznaczoną. Z kolei dla wprowadzanych na teren budowy i podległych im pracowników lub własnych podwykonawców, przez wcześniej przeszkolone osoby z nadzoru firm podwykonawczych.

8.2.Sposób zabezpieczenia terenu budowy / stref wykonywania robót

A. Ogrodzenie placu budowy i wyznaczenie miejsc niebezpiecznych

Wygradzenie placu budowy z płyty OSB i przęsłami systemowymi
Strefy niebezpieczne wygradzane barierami lub siatkami ażurowymi, taśmą ostrzegawczą oraz tablicami ostrzegawczymi.

B. Wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych

Wydzielenie jednej bramy wjazdowej
- oznakowanej tablicami ostrzegawczymi – przeznaczonej dla ruchu kołowego.

Ruch pieszy odgradzony od kołowego, wejście/wyjście przez furtę kontroli dostępu.

Teren budowy oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

C. Organizacji ruchu wewnątrz i na zewnątrz budowy

Wejście na plac budowy będzie odbywać się od ul. por. L. Włodarczaka przez furtę.

Na placu budowy droga wewnętrzna będzie zaplecza biurowo-socjalnego

Organizację ruchu wewnątrz budowy stanowią tymczasowo wyznaczone ciągi komunikacyjne zlokalizowane wzdłuż budynków i drogi wewnętrznej

D. Doprowadzenie energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenie ścieków

Energia elektryczna – zasilanie terenu budowy odbywać się będzie za pomocą głównego przyłącza energetycznego ustalonego z Inspektorem nadzoru

Rozprowadzenie prądu po budowie za pomocą rozdzielnic budowlanych.

Zasilanie budowy w wodę oraz odprowadzanie ścieków odbywać się będzie za pomocą tymczasowego podłączenia do wodociągów oraz kanalizacji znajdującej się na terenie działki.

E. Urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych

Na zapleczu socjalnym znajdować się będzie umywalnia. Dodatkowo na placu budowy ustawiona zostanie kabina WC na dany okres prac budowlanych.

F. Oświetlenie naturalne, sztuczne

W przypadku wykonywania prac w ciągu dnia - oświetlenie naturalne.

W przypadku wykonywania prac w ciągu nocy_bądź wewnątrz budynku, przewiduje się wykorzystanie oświetlenia miejscowego.

G. Urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Składowisko materiałów znajduje się w miejscu wyznaczonym na planie zagospodarowania terenu i ewakuacji

H. Zabezpieczenia ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy, przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych.

Teren budowy oznakowany, ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób nie związanych z prowadzonymi pracami. W miejscach wjazdu/wyjazdu z terenu budowy, wejść/wyjść,

odpowiednie oznakowanie informacyjne/ostrzegawcze. W przypadku prac na ciągach komunikacyjnych przylegających do terenu budowy zabezpieczenie zgodnie z projektem organizacji ruchu przy zajęciu pasa drogowego oraz zgodnie z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR)

I. Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom w tym, środki ochrony zbiorowej.

Hełm ochronny, kamizelka ostrzegawcza, buty ochronne, ochronniki słuchu, szelki bezpieczeństwa, okulary ochronne, obarierowanie ochronne, oznakowanie terenu budowy.

J. Identyfikacja pracowników i kontrola dostępu

Dostęp na teren budowy dla pieszych odbywać się będzie poprzez furtę

K. Miejsca gromadzenia odpadów

Kontenery znajdujące się na terenie budowy, zaznaczone na planie zagospodarowania terenu ewakuacji. Wykorzystane zostaną kontenery na zmieszane odpady ogólnobudowlane, gruz betonowy, żelaza i stali, tworzyw sztucznych i folii, szklane, drewno, niebezpieczne oraz na terenie zaplecza socjalnego - kontenery na odpady komunalne.

8.3. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, pożaru i ewakuacja.

Pracownik ma prawo powstrzymać się wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego, w razie, gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa i higieny pracy i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika albo gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom.

Pracownik ma prawo oddalić się z miejsca zagrożenia, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego, jeżeli powstrzymanie się od wykonywania pracy nie usuwa bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracownika.

A. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia wypadku, zdarzenia oraz zagrożenia

W sytuacjach zagrożenia wszystkie osoby znajdujące się na terenie budowy zobowiązane są do współdziałania w celu ograniczenia negatywnych skutków

tych zdarzeń. Wszystkie działania w sytuacjach awaryjnych koordynuje kierownik budowy lub wyznaczona przez niego osoba.

Każdy wypadek przy pracy i zdarzenie potencjalnie wypadkowe, zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników należy zgłaszać niezwłocznie po jego zaistnieniu bezpośredniemu przełożonemu, kierownikowi budowy lub innej osobie z nadzoru budowy oraz służbie BHP

W przypadku zaistnienia wypadku przy pracy, osoba będąca świadkiem zdarzenia powinna:

- sprawdzić stan poszkodowanego
- zawiadomić odpowiednie służby
- udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy,
- niezwłocznie powiadomić o wypadku/ zdarzeniu kierownika budowy

Kierownik budowy lub wyznaczona przez niego osoba, organizuje akcję ratunkową. Do przyjazdu służb ratunkowych kierownik budowy organizuje zabezpieczenie miejsca zdarzenia.

Zgodę na dalsze kontynuowanie robót w miejscu wypadku lub zdarzenia wyraża Kierownik Budowy a w sytuacji zaistnienia wypadku śmiertelnego, ciężkiego lub zbiorowego po uzgodnieniu z właściwym terenowo inspektorem pracy i prokuratorem.

Dokonywanie zmian w miejscu wypadku bez uzyskania zgody jest dopuszczalne, wyłącznie w przypadku konieczności ratowania osób lub mienia albo zapobieżenia grożącemu niebezpieczeństwu.

W przypadku zaistnienia wypadku ciężkiego, śmiertelnego lub zbiorowego kierownik budowy, pracodawca zobowiązany jest do powiadomienia o tym fakcie Policji i Prokuratury oraz Państwowej Inspekcji Pracy.

Organizacja pierwszej pomocy

Punkty pierwszej pomocy zostały oznakowane zgodnie z Polskimi Normami i zawierają:

- Apteczki pierwszej pomocy
- Listę osób wyznaczonych do udzielenia pierwszej pomocy
- Instrukcję pierwszej pomocy

B. Prace pożarowo niebezpieczne oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia pożaru

Kierownik budowy, kierownicy robót, inżynier budowy, brygadziści, majstrowie oraz pozostali pracownicy nadzoru obowiązani są:

- Przestrzegać przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych
- Wyposażyć budowę w sprzęt ratowniczy i przeciwpożarowy oraz środki gaśnicze
- Zapewnić osobom przebywającym na stanowiskach pracy bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji
- Przygotować stanowiska pracy do prowadzenia akcji ratowniczych, ustalić w Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót sposoby postępowania w razie pożaru, zagrożenia, ewakuacji

Prace pożarowo niebezpieczne

Do prac niebezpiecznych pożarowo zalicza się wszelkie prace z użyciem otwartego ognia, które nie są przewidziane w instrukcjach technologicznych lub są prowadzone poza wyznaczonymi, w instrukcji technologicznej, miejscami, takie jak:

- spawanie gazowe lub za pomocą łuku elektrycznego, wykonywane poza pomieszczeniami do tego celu przygotowanymi,
- podgrzewanie materiałów przy pomocy otwartego ognia,

Prace pożarowo niebezpieczne będą prowadzone w zgodzie z instrukcjami BHP w sprawie prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych, po wydaniu przez nadzór budowy pisemnego zezwolenia na prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych

Podręczny sprzęt przeciwpożarowy

Na terenie budowy rozmieszczone zostaną sprzęty gaśnicze w postaci gaśnic proszkowych typu ABC o zdolności gaszenia urządzeń elektrycznych do 1000V o masie środka gaśniczego, nie mniejszej niż 6kg, koc gaśniczy oraz w instrukcję przeciwpożarową ogólną.

Punkty ppoż. rozmieszczone zostaną na placu budowy przy bramie wjazdowej i wejściach do budynków oraz na zapleczu budowy. Dodatkowe gaśnice ABC 6kg będą zlokalizowane:

- Magazyn substancji chemicznych
- Magazyn gazów technicznych
- Stanowisko pilarki tarczowej

Dla każdego stanowiska spawalniczego obowiązkiem spawacza jest zapewnienie sprzętu gaśniczego.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia pożaru

O każdej zaistniałej sytuacji pożarowej, zaproszenia ognia, awarii maszyn i urządzeń technicznych zwłaszcza grzewczych, awarii urządzeń i instalacji elektrycznych w tym zwarcia, przeciążenia należy niezwłocznie powiadomić kierownika budowy lub osobę nadzoru budowy.

Postępowanie w czasie pożaru:

Każdy kto zauważy pożar na budowie, obowiązany jest niezwłocznie:

- Powiadomić o pożarze osoby znajdujące się w sąsiedztwie
- Telefonicznie lub w inny dostępny sposób zawiadomić straż pożarną, podając następujące informacje:
 - Gdzie się pali – nazwa obiektu, adres
 - Co się pali – np. stos materiałów, substancje chemiczne (jakie), etc.
 - Czy jest zagrożone życie ludzkie
 - Podać imię i nazwisko oraz numer telefonu, z którego telefonuje
- Niezwłocznie należy przystąpić do:
 - Gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym
 - Udzielenia pierwszej pomocy osobą poszkodowanym lub zagrożonym
 - Ewakuacji osób znajdujących się w obiekcie
 - Zabezpieczenia mienia i dokumentów przed pożarem i osobami postronnymi
- Do czasu przyjazdu Straży Pożarnej kierownictwo akcją przejmuje kierownik budowy lub wyznaczona przez niego osoba.

C. Ewakuacja

Dla budowy zostanie opracowany plan ewakuacji placu budowy z uwzględnieniem miejsca zbiórki pracowników.

Ewakuacja placu budowy odbywać się będzie najbliższymi ciągami komunikacyjnymi prowadzącymi na zewnątrz a następnie przez bramę wjazdową/wyjazdową.

Ewakuacja z zaplecza budowy odbywać się będzie dostępnymi ciągami komunikacyjnymi do miejsca zbiórki zlokalizowanym przy bramie wejściowej/wyjściowej.

Na budowie kierującym ewakuacją jest co do zasady KB, do jego obowiązków należy m.in:

- Aktualizacja Planów Ewakuacji
- Rozmieszczenie Planów Ewakuacji na terenie budowy

- Zapewnienie odpowiedniego oznakowania na terenie budowy zgodnie z Polskimi normami
- Zapewnienia odpowiedniego oświetlenia i drożności dróg ewakuacyjnych
- Prowadzenie próbnych ewakuacji
- Ustalanie kolejności i rodzaju ewakuacji
- Zarządzanie ewakuacją na terenie budowy

W uzasadnionych przypadkach decyzję o ewakuacji częściowej ze stanowisk pracy mogą podejmować: kierownicy robót, inżynier budowy, majstrowie, brygadziści oraz inni pracownicy nadzoru budowy. Sposoby i metody ewakuacji muszą zostać opisane w Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót.

Na terenie budowy do ewakuacji ludzi służą:

- Drogi ewakuacyjne,

Postępowanie w czasie ewakuacji:

Po ogłoszeniu sygnału do ewakuacji:

- Wszyscy pracownicy powinni opuścić stanowisko pracy
- Następnie udać się w kierunku wyjścia ewakuacyjnego zgodnie z kierunkiem oznaczonym tablicami informacyjnymi
- W czasie trwania ewakuacji należy zachować ciszę i spokój,

Opuszczenie miejsca zbiórki może nastąpić po podjęciu decyzji Kierującego działaniami ewakuacyjnymi.

Wykaz telefonów alarmowych

Ogólnoeuropejski numer alarmowy	112
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Policja	997
Pogotowie Ciepłe	993
Pogotowie gazowe	992
Pogotowie energetyczne	991
Pogotowie wodociągowe	994
Zgłaszanie awarii w budynku / budowli
Zgłaszanie awarii ulicznych
Służba bhp budowy

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

9.1. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:

Biuro budowy

- a) Dziennik budowy,
- b) Dokumentacja techniczna,
- c) BLOZ oraz Instrukcje bezpiecznego wykonywania robót (IBWR)

9.2. Miejsce przechowywania dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Biuro budowy

- a) Protokoły z badań i odbiorów instalacji, sieci elektrycznych, rozdzielni, urządzeń elektrycznych oraz elektronarzędzi
- b) Oświadczenia podwykonawców wprowadzających maszyny, urządzenia i sprzęt na teren budowy , o potwierdzonej wymagany prawem dokumentami sprawności powyższych oraz ewentualne oświadczenia aktualizujące.

Na stanowiskach pracy (w kabinach maszyn)

- a) Dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu
- b) DTR lub instrukcja obsługi
- c) Dziennik konserwacji

Operatorzy i pracownicy:

- a) Uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- b) Uprawnień do obsługi maszyn i urządzeń technicznych oraz personelu technicznego

PROJEKTANT
mgr inż. Beata Młynarska-Nawratek
nr upr. 61/SLOIA/2000